



Comune di Ferrara



Il Museo Civico di Storia Naturale, in collaborazione con il Gruppo Astrofili Columbia APS e i Caschi Blu della Cultura CBC, sezione di Ferrara

**Presenta**

## **Cambia il tempo!**

*Cambiamenti climatici nella storia del Pianeta Terra*



Public Domain Pictures

I cambiamenti climatici hanno accompagnato tutta la storia della Terra. La grande maggioranza di essi si è verificata a ritmi “geologici”, cioè piuttosto lenti, ma, nonostante ciò, hanno comportato gravi conseguenze sulla vita esistente, causando l’estinzione di numerose specie viventi, poi rimpiazzate da nuove. A loro volta, gli organismi viventi hanno influito sull’evoluzione del clima del pianeta. Il cambiamento climatico che stiamo sperimentando oggi sta avvenendo ad una velocità estremamente più alta che nel passato: quali conseguenze potrebbe avere sulla vita in generale e sull’umanità in particolare? Questo ciclo di conferenze si sofferma su alcuni cambiamenti climatici della storia geologica e sulle loro conseguenze, per poi affrontare, alla luce di quanto avvenuto nel passato, gli scenari futuri, globali e regionali, nel breve e medio termine.

### ***Programma delle conferenze:***

Giovedì 9 novembre, ore 17 - Valeria Luciani (Università di Ferrara) – ***Episodi di riscaldamento climatico estremo nel passato geologico: una chiave per capire il futuro.***

Giovedì 16 novembre, ore 17 - Antonello Provenzale (Istituto di Geoscienze e Georisorse IGG, CNR, Pisa) – ***La lunga storia intrecciata del clima e della biosfera***

Giovedì 23 novembre, ore 17 - Vittorio Marletto (Energia per l'Italia) – ***La crisi climatica globale e locale: situazione, cause e prospettive.***

Giovedì 14 dicembre, ore 17 - Paolo Ciavola (Università di Ferrara) – ***Erosione costiera ed impatto di eventi estremi sulle fasce costiere: pensare un futuro per il territorio ferrarese***

#### **I RELATORI:**



VALERIA LUCIANI è Professoressa Associata di Micro-paleontologia, Paleo-oceanografia e Paleo-climatologia presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.



ANTONELLO PROVENZALE è Direttore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa.



VITTORIO MARLETTO è membro del comitato promotore di Energia per l'Italia, è stato responsabile dell'Osservatorio clima Arpa Emilia-Romagna.



PAOLO CIAVOLA è Professore Ordinario di Dinamica costiera e Geomorfologia presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

**Le conferenze saranno esclusivamente in presenza presso il Museo di Storia Naturale, Largo Florestano Vancini, 2 - Ferrara**

*La partecipazione degli studenti della laurea triennale in Scienze Geologiche, Scienze Biologiche e Biotecnologie dell'Università di Ferrara a tutti i seminari verrà riconosciuta come attività didattica di tipologia F con l'assegnazione di 2 CFU.*

**Programma delle attività didattiche per le scuole**

a cura di Associazione Didattica DIDO':

**"Play Decide: i cambiamenti climatici"**

Scuole: secondarie di II grado

Durata: 90 minuti

Massimo due turni: ore 9:00 e ore 11:00

**Prenotazione obbligatoria**

Descrizione: un gioco di ruolo-discussione per parlare e confrontarsi e perché no? trovare soluzioni, su uno dei più discussi e gravi problemi della nostra epoca, i cambiamenti climatici a corto e lungo termine. Verranno esplorate le cause antropiche e non e gli effetti purtroppo tragici sulla biosfera. **Playdecide** è un progetto della Comunità Europea.

**"GiOCAclima"**

Scuole: primaria II ciclo - secondarie di I grado

Durata: 1 ora circa

Massimo due turni: ore 9:00 e ore 11:00

**Prenotazione obbligatoria**

Descrizione: strutturato come il classico gioco dell'oca, casella dopo casella due o più squadre si confronteranno con quiz e piccole prove su criticità e atteggiamenti virtuosi per comprendere le problematiche connesse al cambiamento climatico e imparare le buone pratiche che ognuno può attuare nel quotidiano.

**in collaborazione con:**

Associazione Didattica DIDO'

**dido'**



Università  
degli Studi  
di Ferrara

**Dipartimento di Fisica e  
Scienze della Terra**



Università  
degli Studi  
di Ferrara

**Dipartimento di Scienze  
della Vita e Biotecnologie**

*per informazioni.*

*tel. 0532 203 381 fax 0532 210 508*

*[museo.storianaturale@comune.fe.it](mailto:museo.storianaturale@comune.fe.it)*

*<https://storianaturale.comune.fe.it/>*

